Dialog Results Page 1 of 9

FOWERED BY Dialog

Dialog eLink: Order File History

Hair-tonic prods. - contain non-steroidal antiinflammatory agent and 1-hydroxy-2-iminopyrimidine deriv.

Patent Assignee: L'OREAL SA

Inventors: GROLLIER J; GROLLIER J F; ROSENBAUM G

Patent Family (8 patents, 14 countries)

Patent Number	Kind	Date	Application Number	Kind	Date	Update	Туре
EP 321952	A	19890628	EP 1988121401	A	19881221	198926	В
LU 87090	A	19890707	LU 87090	A	19871222	198932	Е
UR/12/11/52377	A	19890824	JP 1988323216	A	19880221	198940	Е
US 5053410	A	19911001	US 1988288381	A	19881222	199205	Е
EP 321952	B1	19920819	EP 1988121401	A	19881221	199234	Е
DE 3873895	G	19920924	DE 3873895	A	19881221	199240	E
			EP 1988121401	A	19881221		
JP 2693535	B2	19971224	JP 1988323216	A	19881221	199805	E
CA 1341256	С	20010619	CA 586700	A	19881221	200138	E

Priority Application Number (Number Kind Date): LU 87090 A 19871222

Patent Details

Patent Number	Kind	Language	Pages	Drawings	Filing Notes
EP 321952	Α	FR	13	0	
Regional Designated States,Original	АТ В	E CH DE F	R GB (GR IT LI N	L SE
LU 87090	Α	FR			
EP 321952	В1	FR	19	0	
Regional Designated States,Original	АТ В	E CH DE F	R GB	GR IT LI N	L SE
DE 3873895	G	DE			Application EP 1988121401
					Based on OPI patent EP 321952
					Previously

Dialog Results Page 2 of 9

JP 2693535	В2	JA	7	0	issued patent JP 01211523
CA 1341256	С	FR			

Alerting Abstract: EP A

Prods, for inducing and stimulating hair growth and reducing hair loss comprise: (a) at least one nonsteroidal antiinflammatory agent (I) selected from the oxicams, niflumic acid, diclofenac, diflunisal, flufenamic acid, bufexamac, fenbufen, fenoprofen and their salts and esters in a physiologically acceptable medium, and (b) a pyrimidine deriv. of formula (II) or its acid-addn. salts in a physiologically acceptable medium. (In (II), R2 = H, alkyl, alkenyl, alkylalkoxy (sic), cycloalkyl, alkaryl, aralkyl, alkaralkyl, alkoxyaralkyl or haloalkyl; R3 and R4 = H, alkyl, alkenyl, alkaryl or cycloalkyl, or R3+R4 = (CH2)n or CH2CH2QCH2CH2, both opt. C-substd. by 1-3 lower alkyl, OH or alkoxy gps.; n = 2-8; Q = O or loweralkylimino).

Components (a) and (b) form part of the same compsn. or are designed to be applied separately, either simultaneously or successively, to the hair or scalp.

ADVANTAGE - Combinations of (I) and (II) are more effective than either component alone.

Equivalent Alerting Abstract:

UŠ A

Hair growth inducing and stimulating compsn. comprises (a) a medium contg. 1 or more non-steroid antiinflammatory agent; and (b) a medium contg. 1 or more pyrimidine deriv. of formula (I) opt. as its acid addn. salt. R1 is N(R3)(R4); R3 and R4 are each H, lower alkyl, alkenyl, alkylaryl, or cycloalkyl, or together form e.g. opt. substd. aziridinyl, azetidinyl, pyrrolidinyl, piperidino, hexahydro-azepinyl, etc.; and R2 is e.g. H, lower alkyl, alkenyl, alkoxyalkyl, cycloalkyl, aryl, alkylaryl, arylalkyl, etc. Cpd. (a) is e.g. oxican, niflumic acid, diclofenac, diffunisal, flufenamic acid, etc.

USE - Components can be used successfully or intermittently or mixed immediately before use, to decrease hair loss and improve appearance of hair. @(6pp)

International Classification (Main): A61K-007/06

International Patent Classification

IPC	Level	Value	Position	Status	Version
A61K-0031/19	A	I	L	R	20060101
A61K-0031/195	A	I	L	R	20060101
A61K-0031/196	Α	I	L	R	20060101
A61K-0031/44	A	I	L	R	20060101
A61K-0031/505	Α	I		R	20060101
A61K-0031/51	A	I	L	R	20060101
A61K-0008/00	A	I	L	R	20060101
A61K-0008/36	Α	Ī		R	20060101

Dialog Results Page 3 of 9

A61K-0008/365	A	I		R	20060101
A61K-0008/368	A	I		R	20060101
A61K-0008/37	A	I	L	R	20060101
A61K-0008/42	Α	I	L	R	20060101
A61K-0008/44	A	I		R	20060101
A61K-0008/49	A	I		R	20060101
A61P-0017/00	A	I	L	R	20060101
A61P-0029/00	A	I	L	R	20060101
A61Q-0005/00	A	I	L	R	20060101
A61Q-0007/00	A	I		R	20060101
C07D-0239/50	A	I	F	R	20060101
A61K-0031/185	C	I	L	R	20060101
A61K-0031/44	C	I	L	R	20060101
A61K-0031/505	C	I		R	20060101
A61K-0031/506	C	I	L	R	20060101
A61K-0008/00	C	I	L	R	20060101
A61K-0008/30	C	I		R	20060101
A61P-0017/00	C	I	L	R	20060101
A61P-0029/00	C	I	L	R	20060101
A61Q-0005/00	C	I	L	R	20060101
A61Q-0007/00	C	I		R	20060101
C07D-0239/00	C	I	F	R	20060101

US Classification, Issued: 514256, 42447, 42470, 514570, 514880, 514881, 514937, 514938, 514944

Original Publication Data by Authority

Canada

Publication Number: CA 1341256 C (Update 200138 E)

Publication Date: 20010619

Assignee: L'OREAL SA (OREA)

Inventor: GROLLIER J ROSENBAUM G

Language: FR

Application: CA 586700 A 19881221 (Local application)

Priority: LU 87090 A 19871222

Original IPC: A61K-7/075(A) A61K-7/06(B)

Current IPC: A61K-31/185(R,A,I,M,JP,20060101,20060310,C,L) A61K-31/19

(R,I,M,P,20060101,20060310,Á,L) A61K-31/195(R,I,M,IP,20060101,20060310,A,L) A61K-31/196 (R,I,M,IP,20060101,20060310,A,L) A61K-31/44 (R,I,M,IP,20060101,20060310,A,L) A61K-31/44 (R,I,M,IP,20060101,20060310,A,L) A61K-31/40 (R,I,M,IP,20060101,20060310,C,L) A61K-31/505 (R,I,M,IP,20060101,20051008,A) A61K-31/505 (R,I,M,IP,20060101,20051008,C) A61K-31/505 (R,I,M,IP,20060101,20060310,C,L) A61K-31/505 (R,I,M,IP,20060101,20060310,C,

Dialog Results Page 4 of 9

Germany

Publication Number: DE 3873895 G (Update 199240 E)

Publication Date: 19920924 Assignee: L'OREAL SA (OREA)

Inventor: GROLLIER J ROSENBAUM G

Language: DE

Application: DE 3873895 A 19881221 (Local application) EP 1988121401 A 19881221 (Application)

Priority: LU 87090 A 19871222

Related Publication: EP 321952 A (Based on OPI patent)

Original IPC: A61K-7/06(A) Current IPC: A61K-7/06(A)

European Patent Office

Publication Number: EP 321952 A (Update 198926 B)

Publication Date: 19890628

Mischung, bestehend aus Pyrimidinderivaten und nichtsteroidalen entzuendungshemmenden Mitteln zum Induzieren und Stimulieren des Haarawichses und zum Vermindern des Haarawichses Association of pyrimidine derivatives and non-steroidal anti-inflammatory agents to induce and stimulate the hair growth and to reduce the hair loss Association de derives de pyrimidine et d'agents anti-inflammatoires non steroidiens pour induire et stimuler la croissance des cheveux et diminuer leur chute

Assignee: L'OREAL, 14, Rue Royale, F-75008 Paris, FR (OREA)

Inventor: Grollier, Jean-Francois, 16 Bis Boulevard Morland, F-75004 Paris, FR Rosenbaum, Georges, 2, Rue J.H. Mansart, F-92600 Asnieres, FR

Agent: Casalonga, Axel et al, BUREAU D.A. CASALONGA - JOSSE Morassistrasse 8, D-8000 Munich 5, DE

Language: FR (13 pages, 0 drawings)

Application: EP 1988121401 A 19881221 (Local application)

Priority: LU 87090 A 19871222

Designated States: (Regional Original) AT BE CH DE FR GB GR IT LI NL SE

Original IPC: A61K-7/06 A61K-9/12 A61K-31/51 C07D-239/50

Current IPC: A61K-31/185(R.I.M.JP.20060101,20060310,C.L.) A61K-31/19

(R,I,M,IP,20060101,20060310,A,L) A61K-31/195(R,I,M,IP,20060101,20060310,A,L) A61K-31/196 (R,I,M,IP,20060101,20060310,A,L) A61K-31/49 (R,I,M,IP,20060101,20060310,A,L) A61K-31/44 (R,I,M,IP,20060101,20060310,A,L) A61K-31/44 (R,I,M,IP,20060101,20060310,A,L) A61K-31/505 (R,I,M,IP,20060101,20051008,C) A61K-31/506 (R,I,M,IP,20060101,20051008,C) A61K-31/506 (R,I,M,IP,20060101,20060310,A,L) A61K-8/00 (R,I,M,IP,20060101,20060310,A,L) A61K-8/00

(R,I,M,IP,20060101,20060310,C,L) A61K-8/30(R,I,M,EP,20060101,20051008,C) A61K-8/36 (R,I,M,EP,20060101,20051008,A) A61K-8/365(R,I,M,EP,20060101,20051008,A) A61K-8/368 (R,I,M,EP,20060101,20051008,A) A61K-8/368 (R,I,M,EP,20060101,20060310,A,I) A61K-8/42

Dialog Results Page 5 of 9

(R,I,M,IP,20060101,20060310,A,L) A61K-8/44(R,I,M,EP,20060101,20051008,A) A61K-8/49 (R,I,M,EP,20060101,20051008,A) A61F-17/00 (R,I,M,IP,20060101,20060310,A,L) A61P-17/00 (R,I,M,IP,20060101,20060310,A,L) A61P-17/00 (R,I,M,IP,20060101,20060310,A,L) A61P-29/00 (R,I,M,IP,20060101,20060310,A,L) A61P-29/00 (R,I,M,IP,20060101,20060310,C,L) A61Q-5/00 (R,I,M,IP,20060101,20060310,A,L) A61Q-5/00 (R,I,M,IP,20060101,20051008,A) A61Q-7/00 (R,I,M,IP,20060101,20051008,A) A61Q-7/00 (R,I,M,IP,20060101,20051008,C) C07D-239/00(R,I,M,IP,20060101,20060310,C,F) C07D-239/50 (R,I,M,IP,20060101,20060310,A,IP)

Original Abstract: Combination intended for inducing and stimulating hair growth and reducing hair loss, which comprises: a/a component (A) containing, in a physiologically acceptable medium, at least one non-steroidal anti-inflammatory agent chosen from oxicams, niflumic acid, diclofenac, diflunisal, flufenamic acid, bufexamac, fenbufen and fenoprofen as well as their physiologically acceptable salts and esters; b/ a component (B) containing, in a physiologically acceptable medium, at last one pyrimidine derivative corresponding to the formula:*(formula 01)* in which R1 denotes a group* (formula 02)* in which R3 and R4 independently of one another, denote hydrogen or an alkyl, alkenyl, alkylaryl or cycloalkyl group, R3 and R4 with the nitrogen atom to which they are linked can also form a heterocycle chosen from aziridinyl, azetidinyl, pyrrolidinyl, piperidyl, hexahydroazepinyl, heptamethylenimine, octamethylenimine, morpholine and 4-((lower)alkyl)piperazinyl groups, it being possible for the heterocyclic groups to be substituted on the carbon atoms with one to three lower alkyl, hydroxyl or alkoxy groups; the group R2 is chosen from a hydrogen atom and an alkyl, alkenyl, alkylalkoxy, cycloalkyl, aryl, alkylaryl, arylalkyl, alkylarylalkyl, alkoxyarylalkyl or haloarylalkyl group; as well as the addition salts with physiologically acceptable acids, the components (A) and (B) forming part of one and the same composition or being intended for use separately, either simultaneously or successively or separated by an interval of time, on the hair and the scalp.

Claim: Prods. for inducing and stimulating hair growth and reducing hair loss comprise: (a) at least one non-steroidal antiinflammatory agent (I) selected from the oxicams, niflumic acid, diclofenac, diffunisal, flufenamic acid, bufexamac, fenburfen and their salts and esters in a physiologically acceptable medium, and (b) a pyrimidine deriv. of formula (II) or its acid-addn. salts in a physiologically acceptable medium. (In (II), R2 – H, alkyl, alkenyl, alkylalkoxy (sic), cycloalkyl, aryl, alkaryl, aralkyl, alkarylaryl, aralkyl, alkarylaryl, aralkyl, alkarylaryl, aralkyl, aryl, aralkyl, alkarylaryl, aralkyl, or CH2CH2CH2CH2CH2CH2CH2. both opt. C-substd. by 1-3 lower alkyl, OH or alkoxy gps; n=2-8; Q=0 or loweralkylimino). Components (a) and (b) form part of the same compsn. or are designed to be applied separately, either simultaneously or successively, to the hair or scalp. |EP| 321952 B1 (Update 199234 E)

Publication Date: 19920819

Mischung, bestehend aus Pyrimidinderivaten und nichtsteroidalen entzuendungshemmenden Mitteln zum Induzieren und Stimulieren des Haarwuchses und zum Vermindern des Haarausfalles Association of pyrimidine derivatives and non-steroidal anti-inflammatory agents to induce and stimulate the hair growth and to reduce the hair loss Association de derives de pyrimidine et d'agents anti-inflammatoires non steroidiens pour induire et stimuler la croissance des cheveux et diminuer leur chute

Assignee: L'OREAL, 14, Rue Royale, F-75008 Paris, FR (OREA)

Inventor: GROLLIER J Rosenbaum, Georges, 2, Rue J.H. Mansart, F-92600 Asnieres, FR Agent: Casalonga, Axel et al, BUREAU D.A. CASALONGA, JOSSE Morassistrasse 8, W-8000 Muenchen 5, DE

Language: FR (19 pages, 0 drawings)

Application: EP 1988121401 A 19881221 (Local application)

Priority: LU 87090 A 19871222

Designated States: (Regional Original) AT BE CH DE FR GB GR IT LI NL SE

Original IPC: A61K-7/06(A)

Current IPC: A61K-31/185(R,A,I,M,JP,20060101,20060310,C,L) A61K-31/19

(R,I,M,JP,20060101,20060310,A,L) A61K-31/195(R,I,M,JP,20060101,20060310,A,L) A61K-31/196 (R,I,M,JP,20060101,20060310,A,L) A61K-31/44 (R,I,M,JP,20060101,20060310,A,L) A61K-31/44

Dialog Results Page 6 of 9

(R,I,M,IP,20060101,20060310,C,L) A61K-31/505(R,I,M,EP,20060101,20051008,A) A61K-31/505 (R,I,M,EP,20060101,20051008,C) A61K-31/506(R,I,M,IP,20060101,20060310,C,L) A61K-31/51 (R,I,M,IP,20060101,20060310,A,L) A61K-8/00 (R,I,M,IP,20060101,20060310,A,L) A61K-8/00 (R,I,M,IP,20060101,20051008,A) A61K-8/36 (R,I,M,EP,20060101,20051008,A) A61K-8/36 (R,I,M,EP,20060101,20051008,A) A61K-8/365 (R,I,M,EP,20060101,20051008,A) A61K-8/365 (R,I,M,IP,20060101,20051008,A) A61K-8/368 (R,I,M,IP,20060101,20051008,A) A61K-8/368 (R,I,M,IP,20060101,20051008,A) A61K-8/42 (R,I,M,IP,20060101,20050108,A) A61K-8/44 (R,I,M,IP,20060101,20050108,A) A61K-8/49 (R,I,M,IP,20060101,20050310,A,L) A61P-17/00 (R,I,M,IP,20060101,20060310,C,L) A61P-29/00 (R,I,M,IP,20060101,20060310,A,L) A61P-29/00 (R,I,M,IP,20060101,20060310,A,L) A61P-5/00 (R,I,M,IP,20060101,20060310,A,L) A61Q-5/00 (R,I,M,IP,20060101,20060310,C,L) A61Q-7/00 (R,I,M,IP,20060101,20060310,C,L) A61Q-7/00 (R,I,M,IP,20060101,20060310,C,E) A6

Claim: 1. Zusammensetzung zum Induzieren und Stimulieren des Haarwachstums und zur Verminderung des Haarausfalls, dadurch gekennzeichnet, dass sie umfasst: * a) ein Mittel (A), das in einem physiologisch akzeptablen Milieu we nigstens ein nicht-steroides entzuendungshemmendes Mittel, ausgewachlt unter den Oxicamen, der Nifluminsaeure, dem Diclofenac, dem Diflunisal, der Flufenaminsaeure, dem Bufexamac, dem Fenbufen, dem Fenoprofen, wie auch deren physiologisch akzeptablen Salzen und Estern enthaelt; b) ein Mittel (B), das in einem physiologisch akzeptablen Milieu wenigsten s ein Pyrimidinderivat gemaess der Formel: [0037.0001] enthaelt, in der R 1 eine Gruppe[0037.0002]wobei R3 und R4 unabhaengig voneinander Wassers toff, eine Alkyl-, Alkenyl-, Alkylaryl- und Cycloalkylgruppe sein koenn en und wobei R3 und R4 gleicherweise einen Heterozyklus mit dem Stickst offatom bilden koennen, an welches sie gebunden sind, ausgewaehlt unter den Gruppen Aziridinyl, Azetidinyl, Pyrrolidinyl, Piperidinyl, Hexahyd roazipenyl, Heptamethylenimin, Octamethylenimin, Morpholin und 4-Alkyl- (niedere)-piperazidinyl, wobei die heterozyklischen Gruppen an den Kohl enstoffatomen durch ein bis drei niedere Akyl-, Hydroxy- oder Alkoxygruppen substituiert sein koennen; wobei die Gruppe R2 ausgewaehlt ist unt er einem Wasserstoffatom, einer Alkyl-, Alkenyl-, Alkylalkoxy-, Cycloal kyl-, Aryl-, Alkylaryl-, Arylalkyl-, Alkylarylalkyl-, Alcoxyarylalkyl- oder Haloarylalkylgruppe, wie auch die physiologisch akzeptablen Saeure additionssalze, wobei die Mittel (A) und (B) Bestandteil des gleichen Mittels sind oder fuer eine getrennte Verwendung bestimmt sind, die gleic hzeitig oder aufeinanderfolgend oder zeitlich verschoben auf die Haare und auf die Kopfhaut aufgetragen werden. 1. Combination for inducing a nd stimulating hair growth and for reducing its loss, characterised in that it comprises: * a) a component (A) containing in a physiologically acceptable medium at least one nonsteroidal antiinflammatory agent chosen from Oxicams, niflumic acid, diclofenac, diflunisal, flufenamic acid, bufexamac, fen bufen and fenoprofen as well as their physiologically acceptable salts and esters; b) a component (B) containing in a physiologically accept able medium at least one pyrimidine derivative of the formula: [0030.000 1] in which R1 denotes a group[0030,0002] in which R3 and R4, independent ly of each other, denote hydrogen or an alkyl, alkenyl, alkylaryl or cy cloalkyl group, R3 and R4 may also form a heterocycle with the nitrogen atom to which they are attached, chosen from the following groups: azi ridinyl, azetidinyl, pyrrolidinyl, piperidinyl, hexahydroazepinyl, hept amethyleneimine, octamethyleneimine, morpholine and 4-(lower alkyl)-pip erazidinyl, it being possible for the heterocyclic groups to be substit uted on the carbon atoms by one to three lower alkyl or hydroxy or alko xy groups; the R2 group is chosen from a hydrogen atom, an alkyl, alken yl, alkylalkoxy, cycloalkyl, aryl, alkylaryl, arylalkyl, alkylarylalkyl, alkoxyarylalkyl or haloarylalkl group, as well as the addition salts of physiologically acceptable acids, the components (A) and (B) being part of the same composition or being intended to be used separately on the hair and the scalp either simultaneously or successively or spaced out over time.

Japan

Publication Number: JP 1211523 A (Update 198940 E)

Dialog Results Page 7 of 9

Publication Date: 19890824

**EXTERNAL PREPARATION OF SCALP COMPRISING COMBINATION OF PYRIMIDINE

DERIVATIVE AND NONSTEROID ANTIINFLAMMATORY AGENT**

Assignee: L'OREAL SA

Inventor: GROLLIER JEAN-FRANCOIS ROSENBAUM GEORGES

Language: JA

Application: JP 1988323216 A 19880221 (Local application)

Priority: LU 87090 A 19871222

Original IPC: A61K-31/51 A61K-7/06 A61K-31/51

Current IPC: A61K-31/185(R,A,I,M,JP,20060101,20060310,C,L) A61K-31/19 (R,I,M,JP,20060101,20060310,A,L) A61K-31/195(R,I,M,JP,20060101,20060310,A,L) A61K-31/196 (R,I,M,JP,20060101,20060310,A,L) A61K-31/44(R,I,M,JP,20060101,20060310,A,L) A61K-31/44 (R,I,M,JP,20060101,20060310,C,L) A61K-31/505(R,I,M,EP,20060101,20051008,A) A61K-31/505 (R,I,M,EP,20060101,20051008,C) A61K-31/506(R,I,M,JP,20060101,20060310,C,L) A61K-31/51 (R.I.M.JP.20060101.20060310.A.L) A61K-8/00(R.I.M.JP.20060101.20060310.A.L) A61K-8/00 (R.I.M.JP,20060101,20060310,C.L.) A61K-8/30(R.I.M.EP,20060101,20051008,C.) A61K-8/36 (R,I,M,EP,20060101,20051008,A) A61K-8/365(R,I,M,EP,20060101,20051008,A) A61K-8/368 (R,I,M,EP,20060101,20051008,A) A61K-8/37(R,I,M,JP,20060101,20060310,A,L) A61K-8/42 (R,I,M,JP,20060101,20060310,A,L) A61K-8/44(R,I,M,EP,20060101,20051008,A) A61K-8/49 (R.I.M.EP.20060101.20051008.A) A61P-17/00(R.I.M.JP.20060101.20060310.A.L) A61P-17/00 (R.I.M.JP.20060101.20060310.C.L.) A61P-29/00(R.I.M.JP.20060101.20060310.A.L.) A61P-29/00 (R,I,M,JP,20060101,20060310,C,L) A61Q-5/00(R,I,M,JP,20060101,20060310,A,L) A61Q-5/00 (R,I,M,JP,20060101,20060310,C,L) A61Q-7/00(R,I,M,EP,20060101,20051008,A) A61Q-7/00 (R,I,M,EP,20060101,20051008,C) C07D-239/00(R,I,M,JP,20060101,20060310,C,F) C07D-239/50

(R.I.M.JP,20060101,20060310,A.F)|JP 2693535 B2 (Update 199805 E)

Publication Date: 19971224 Assignee: L'OREAL SA (OREA)

Inventor: GROLLIER J F ROSENBAUM G

Language: JA (7 pages, 0 drawings)

Application: JP 1988323216 A 19881221 (Local application)

Priority: LU 87090 A 19871222

Related Publication: JP 01211523 A (Previously issued patent)

Original IPC: A61K-7/06(A) A61K-31/19(B) A61K-31/195(B) A61K-31/44(B) A61K-31/505(B)

Current IPC: A61K-31/185(R.A.I.M.JP.20060101.20060310.C.L) A61K-31/19 (R.I.M.JP.20060101.20060310.A.L) A61K-31/195(R.I.M.JP.20060101.20060310.A.L) A61K-31/196 (R.I.M.JP,20060101,20060310,A.L) A61K-31/44(R.I.M.JP,20060101,20060310,A.L) A61K-31/44 (R.I.M.JP,20060101,20060310,C.L.) A61K-31/505(R.I.M.EP,20060101,20051008,A) A61K-31/505 (R,I,M,EP,20060101,20051008,C) A61K-31/506(R,I,M,JP,20060101,20060310,C,L) A61K-31/51 (R.I.M.JP.20060101.20060310.A.L.) A61K-8/00(R.I.M.JP.20060101.20060310.A.L.) A61K-8/00 (R,I,M,JP,20060101,20060310,C,L) A61K-8/30(R,I,M,EP,20060101,20051008,C) A61K-8/36 (R,I,M,EP,20060101,20051008,A) A61K-8/365(R,I,M,EP,20060101,20051008,A) A61K-8/368 (R.I.M.EP.20060101.20051008.A) A61K-8/37(R.I.M.JP.20060101.20060310.A.L) A61K-8/42 (R.J.M.JP,20060101,20060310,A.L.) A61K-8/44(R.I.M.EP,20060101,20051008,A) A61K-8/49 (R,I,M,EP,20060101,20051008,A) A61P-17/00(R,I,M,JP,20060101,20060310,A,L) A61P-17/00 (R,I,M,JP,20060101,20060310,C,L) A61P-29/00(R,I,M,JP,20060101,20060310,A,L) A61P-29/00 (R,I,M,JP,20060101,20060310,C,L) A61Q-5/00(R,I,M,JP,20060101,20060310,A,L) A61Q-5/00

(R,I,M,JP,20060101,20060310,C,L) A61O-7/00(R,I,M,EP,20060101,20051008,A) A61O-7/00 (R,I,M,EP,20060101,20051008,C) C07D-239/00(R,I,M,IP,20060101,20060310,C,F) C07D-239/50 (R,I,M,JP,20060101,20060310,A,F)

Luxembourg

Dialog Results Page 8 of 9

Publication Number: LU 87090 A (Update 198932 E)

Publication Date: 19890707

Language: FR

Application: LU 87090 A 19871222

Current IPC: A61K-31/185(R,I,M,JP,20060101,20060310,C,L) A61K-31/19

(R,I,M,IP,20060101,20060310,A,L) A61K-31/195(R,I,M,IP,20060101,20060310,A,L) A61K-31/196 (R,I,M,IP,20060101,20060310,A,L) A61K-31/196 (R,I,M,IP,20060101,20060310,A,L) A61K-31/196 (R,I,M,IP,20060101,20060310,A,L) A61K-31/50 (R,I,M,IP,20060101,20051008,A) A61K-31/50 (R,I,M,IP,20060101,20051008,A) A61K-31/50 (R,I,M,IP,20060101,20051008,A) A61K-31/51 (R,I,M,IP,20060101,20060310,A,L) A61K-8/00 (R,I,M,IP,20060101,20060310,A,L) A61K-8/36 (R,I,M,IP,20060101,20051008,A) A61K-8/49 (R,I,M,IP,20060101,20051008,A) A61K-8/49 (R,I,M,IP,20060101,20051008,A) A61K-8/49 (R,I,M,IP,20060101,20060310,A,L) A61P-17/00 (R,I,M,IP,20060101,20060310,A,L) A61P-29/00 (R,I,M,IP,

United States

Publication Number: US 5053410 A (Update 199205 E)

Publication Date: 19911001

Combination of derivatives of pyrimidine and of nonsteroid antiinflammatory agents for inducing and stimulating the growth of hair and reducing its loss

Assignee: L'Oreal

Inventor: Grollier, Jean F., FR Rosenbaum, Georges

Agent: Fleit, Jacobson, Cohn, Price, Holman Stern

Language: EN

Application: US 1988288381 A 19881222 (Local application)

Priority: LU 87090 A 19871222

Original IPC: A61K-7/06 A61K-9/12 A61K-31/505 Current IPC: A61K-31/185(R,A,I,M,JP,20060101,20060310,C,L) A61K-31/19 (R,I,M,JP,20060101,20060310,A,L) A61K-31/195(R,I,M,JP,20060101,20060310,A,L) A61K-31/196 (R.I.M.JP.20060101.20060310.A.L) A61K-31/44(R.I.M.JP.20060101.20060310.A.L) A61K-31/44 (R.I.M.JP.20060101.20060310.C.L) A61K-31/505(R.I.M.EP.20060101.20051008.A) A61K-31/505 (R.I.M.EP.20060101,20051008,C) A61K-31/506(R.I.M..P.20060101,20060310,C.L) A61K-31/51 (R.I.M.JP.20060101.20060310.A.L) A61K-8/00(R.I.M.JP.20060101.20060310.A.L) A61K-8/00 (R.I.M.JP,20060101,20060301,C.L) A61K-8/30(R.I.M.EP,20051201,20051001,C) A61K-8/36 (R.I.M.EP.20060101,20051008,A) A61K-8/365(R.I.M.EP.20060101,20051008,A) A61K-8/368 (R,I,M,EP,20060101,20051008,A) A61K-8/37(R,I,M,JP,20060101,20060310,A,L) A61K-8/42 (R,I,M,JP,20060101,20060320,A,L) A61K-8/44(R,I,M,EP,20060101,20051008,A) A61K-8/49 (R,I,M,EP,20060101,20060101,A) A61P-17/00(R,I,M,JP,20060101,20061008,A,L) A61P-17/00 (R.I.M.JP.20060101.20060310.C.L) A61P-29/00(R.I.M.JP.20060101.20060310.A.L) A61P-29/00 (R.I.M.JP,20060101,20060310,C.L) A61O-5/00(R.I.M.JP,20060101,20060310,A.L) A61O-5/00 (R.I.M.JP,20060101,20060310,C.L) A61Q-7/00(R.I.M.EP,20060101,20051008,A) A61Q-7/00 (R,I,M,EP,20060101,20051008,C) C07D-239/00(R,I,M,JP,20060101,20060310,C,F) C07D-239/50

(R,I,M,JP,20060101,20060310,A,F) Original US Class (main): 514256

Original US Class (secondary): 42447 42470 514570 514880 514881 514937 514938 514944

Dialog Results Page 9 of 9

Original Abstract: The invention relates to the combination of derivatives of pyrimidine and of nonsteroid antiinflammatory agents with a view to inducing and stimulating the growth of hair and reducing its loss.

Derwent World Patents Index © 2008 Derwent Information Ltd. All rights reserved. Dialog® File Number 351 Accession Number 4813093

⑩ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

② 公開特許公報(A) 平1-211523

@公開 平成1年(1989)8月24日 @Int. Cl. 4 識別記号 庁内整理番号 7375-4C A 61 K ADA 7430-4C ABE 7375-4C 6529-4C 31/51 // C 07 D 239/50 (A 61 K 31/51 7375-4C 7330-4C 31: 195 7330-4C審査請求 未請求 請求項の数 5 (全9頁) 31: 19)

国発明の名称 ビリミジン誘導体および非ステロイド抗炎症剤の組み合わせ

②特 顧 昭63-323216

②出 頭 昭63(1988)12月21日

優先権主張 @1987年12月22日@ルクセンブルグ(LU)@87090

の発 明 者 ジャン・フランソワ・ フランス国75004パリ・ブールパールモルラン 16ビス

グロリエ

⑫発 明 者 ジョルジュ・ローゼン フランス国92600アニエール・リユジエイエイチマンサー

パウム ル 2 の出 願 人 ロ レ ア ル フランス国75008パリ・リユロワヤル 14

70代 理 人 弁理士 小田島 平吉

明 細

1 発明の名称

ピリミジン誘導体および非ステロイド抗炎

症剤の組み合わせ

2、特許請求の範囲

1、成分

a)成分(A)、前起成分(A)は、生理学的に許容されうる媒質中に、オキシカム、ニフルミン酸、ジクロフェナク、ジフルニサル、フルフェンナミン酸、ブフェクアマク、フェンブフェンおよびフェノブロフェンおよびそれの生理学的に からなれるななおよびエステルから選択される少なくとも1種の非ステロイド抗失症期を会有する

b) 成分(B)、前記成分(B)は、生理学的 に許容されうる媒質中に、式:

式中、R, は基一N であり、ここでR, お

よびR、は、互いに独立に、水瀬またはアルキル アルケニル、アルキルアリールまたはシクロアルキル基であり、R、およびR。は、また、それが結合する室原 平子と一緒 配復 環 はアジリジニル、ヘキサとドロアゼピニル、ベブタメチレン ジイミン、オクタメチレンイミン、モルホゴから選 水子レン および 4 - (低級 複 環 選 に は 1 - 3 つの 底 最 アルキル と でき でき ご アルキル アルール、アルキル、アルキル、アルキル、アルキルストリールアールトルコキンアリールアルキルを た ロールファール

(1)

アルキル基から選択される、

に相当する少なくとも 1 種のビリミジン誘導体、 および生理学的に許容されうる酸の付加塩を含有 オス

を含んでなり、前記成分(A) および成分(B) は同一の単一の組成物の一個を形成するか、ある いは頭皮または毛に、同時にあるいは連続的にあ るいは時間関係を置いて、別々に使用することを 意図されることを特徴とする毛の生長を誘発およ び刺激し、そしてその損失を減少するための組み

くに、それは男性に影響を及ぼす。

この製毛屋は毛の更新の障害であり、これは、 第1段階において、毛の品質および引致くその量 を犠牲にする周期の頻度の加速を伴なう。いわゆ る「うぶ毛(down)」の段階におけるいわゆる 「末期(tersinai)」の毛の一部の退行のため、 毛の衝進的青蛙が存在する。領域は優先的に影響 を受ける:男性における一時的前頭の溝(tespor al - [rontal bay);女性における顧天の散在性 脱毛症。

炎症性の頭皮のある種の皮膚病、例えば、乾磨 または耐難性皮膚病において、毛の損失は大きく 加速されるか、あういは強く混乱した小粒の周期 を伴うことがある。

6-アミノー1、2-ジヒドロー1-ヒドロキ シー2-イミノー4-ピペリジノピリジンすなわ ちミノキシジルのような化合物は、また、観毛症 の作用を減少または排除すること、および毛の提 乗を勝発および削削すること、およびその損失を 減少することと可能とするために、組成物中に、 る多隔室の装置またはキット。

3、毛の損失の治療的処置のための薬物として 適用するための特許請求の範囲第:項記載の組み 合わせ。

4、毛の損失を処置するための薬物を御製する ための特許請求の範囲第1項記載の組み合わせの 使用。

5、特許請求の範囲第1項記載の組み合わせを 適用することを特徴とする毛または頭皮を化粧的 に気層する方法。

3 発明の詳細な説明

本発明は、毛の生長を誘発および刺激し、そしてその損失を減少するための、ピリミジン誘導体およびステロイド抗炎症剤の顕み高力性に関する。 毛包は周期的である。数年期持続しかつその 関毛が長くなる発剤の間に、 数個月の休止期が はく。この休止期が間に、毛は落下し、そして他 の周期が再び開始する。

ほとんどすべての場合において、毛の損失は、 遺伝的に感受性である個体において現れ、よりと

さらに、使用されてきている。

本発明によれば、今回、非ステロイド型の抜失 症剤とある種のピリミジン酵薬体、とくにミノオ シジル (ainoxidil) との組み合わせは、類くべ ことにはは、毛の生長の精発および刺激を改良し かつ毛の損失を遅延へのより強い作用をすること が発見された。 これは、とくに、非ステロイド 抗炎症剤が、推定的に、いずれの方法においても 毛の周期に影響を及ばさないことを知るとき、類 くべきことである。

本発明によれば、とくに、組み合わせは、ビリ ミジン誘導体自体と比較したとき、すぐれた話性 を有すること、およびこの話性は、また、この組 み合わせの使用のおかげでより急速であることが 発見された。

この組み合わせは、とくに、ビリミンジ誘導体 をより低い頭便で使用することを可能とする。 本発明によれば、アステロイド状炎値期は、と くに、ミノキシジルまたはその誘導体との組み合 わせで、場所的適用において、ことに英期間の処 置のために、適当であることが発見された。問題 の化合物は、とくに低い事性をもち、ミノキシジ ルとの組み合わせにおいて、ことに無水の様質中 において、改良された貯蔵特性をもち、そして、 さらに、ビリミジン誘導体、例えば、ミノキシジ ルに、ことに無水の様質中二おいて共可部化作用 を有する。

脱毛症組皮物の有効性または作用の速度を決定 するために、一般にトリコグラム(trichogram)、 より特定的にはフォトトリコグラム(phototrich ogram)を使用して、なかでも、休止相における 毛に関して、発育相における毛の百分率を決定で きるようにする。

こうして、本発明は、本質的に、休止相の毛の 数に関して、発育相における毛の数の比を増加す ることを探求する。

したがって、本発明の主題は、毛の生長を誘発 または刺激しかつその損失を減少することをかん がみて、非ステロイド抗炎症剤とピリミジン誘導 体との組み合わせから成る。

よびR、は、互いに独立に、水溝またはブルキル、アルチル、アルキルアリールまたはシクロアルキル筋であり:R、およびR、は、また、実実環を影成するを表示できる電気では、ロリジニル、ヘキサヒドロアゼピニル、ヘブタメテレンおよび4ー、ボッチント・スクタメアルギルで、マン・ルカリントはは1、アン・ルカリントはは1、アン・ルカリントはは1、アン・ルカリントはは1、アン・ルカリントは1、アン・ルカリントは1、アン・ルカリントは1、アン・ルウントルは1、アン・ルウントルは1、アン・ルウントルは1、アン・ルカリントルは1、アン・ルカリントルまたは1アルフェンルまたは1アルフェンルまたは1アルファンドは1、水 子上

本発明の他の主題は、この組み合わせを含有す る化粧的または製薬学的組成物から成る。

本発明の他の主題は、組み合わせを組込んだ、 ある数の隔室をもつ装置または「キット」、また は装備である。

本発明の他の主題は、以下の説明および実施例 を読むと、明らかとなるであろう。

本発明による組み合わせは、本質的に、

a) 成分(A)、前記成分(A) は、生理学的に許容されうる確実中に、オキンカム(oxican a)、ニアルミン酸 (niflumic acid)、 ヴクロフェナク (diclofenac)、 ヴァルコサル (diflumical)、フルフェンカミン酸 (flufenasic)、プフェクアマク (bufexamac)、フェンブフェン (fenbufen) およびフェノブロフェン (fenbufen) およびフェノブロフェン (fenbufen) およびスェノブロフェン (fenbufen) およびスェノブロフェン (fenbufen) およびスェノブロフェン (fenbufen) およびスェノブロフェン (fenbufen) およびスェノブロフェン (fenbufen) およびスェノブロフェン (fenbufen) およびスェスプロフェン (fenbufen) およびスェスプロフェン (fenbufen) およびスェスプロフェン (fenbufen) およびスェスプロフェン (fenbufen) およびステムでは、ままないた。ままないた。

で置換されることができ:蓋R』は木業原子およ びアルキル、アルケニル、アルキルアルコキシ、 シクロアルキル、アリール、アルキルアリール、 アリールアルキル、アルキルアリールアルキル、 アルコキシアリールアルキルまたはハロアリール アルキル基から選択される、

に相当する少なくとも 1 種のピリミジン勝事体、 および生理学的に許容されうる酸の付加塩を含有 する、

から成り、前記成分(A) および成分(B) は同 一の単一の組成物の一部を形成するか、あるいは 頭皮または毛に、同時にあるいは運統的にあるい は時間間隔を置いて、別々に使用することを重図 されることを特徴とする。

オキシカムのうちで、ピロキシカムをとくに述 べることができる。

式(1)の化合物の場合において、アルキルま たはアルコキン基は、好ましくは、1~4個の炭 素原子を含有する基であり、アルケニル基は、好 ましくは、2~5個の炭素原子を含有する基であ

時間平1-211523(4)

り、そしてシクロアルキル基は、好ましくは、4 ~6個の炭素原子を含有する基である。

とくに好ましい式(!)の群は、R』が水業であ n チェエR、が本:

式中R。およびR。はピペリジル環を形成する、 である化合物、活性決定それらの塩、とくに、 酸塩である。

これらの化合物のうちで、とくに評ましい化合物は、6-アミノ-1.2-ジヒドロ-1-ヒドロ-1-ヒドロ-2-イミノ-4-ピペリジノビリジジン、こノキシジル (minoxidil) としても知られている、から成る、

とくに好ましい抗炎症剤は、ニフルミン酸である。 る-

上に定義した非ステロイド抗炎症剤は、成分 (A)中に、0.01~5重量%、好ましくは

許容されうる有機溶媒である。

とくに好ましい媒質は好ましくは無水であり、 すなわち、1%より少ない水を含有する。

とくに好ましい都様は、より特定的には、C。 C。低級アルコール、例えば、エチルアルコール、イソプロピルアルコール、tert-ブチルアル コール、アルキレングリコール、例えば、プロピ レングリコール、モノアルキレングリコールアル キルエーテルおよびジアルキレングリコールアル キルエーテル、およびとくにエチレングリコール モノエナルエーテル、およびとくにエチレングリコールモノ メチルエーテルなよびジエチレングリコールモノ メチルエーテルである。

無水の蝶質は、好ましくは、C₁-C₁低級アルコールまたはC₁-C₁アルコールとアルキレングリコールとの混合物から成る。

生理学的に許容されうる媒質は、増粘するかあるいはしないことができ、そしてこの技術水準においてよく知られている増粘剤またはゲル化剤、 網よば、ヘテロバイオ多糖類、キサンタンガムま 0.05~3重量%、とくに0.05~2重量%の 比率で存在し、そして式(1)のピリミジン誘導 体は、双分(B)中に0.05~10重量%、 存ましくは0.05~5重量%、とくに0.5~4 重量%の比率で存在する。

成分(A)および成分(B)を単一の組成物で 使用するとき、上に定義した非ステロイド抗炎症 財は、組成物の合計重量に関して、0.01~3 重量%、併ましくは0.02~2重量%。とくに 0.02~1重量%の比率で存在する。

この場合において、式(1)のビリミジン勝郷 体は、組成物の合計重量に関して、0.05~6 重量%、好ましくは0.1~5重量%、とくに 0.5~3重量%の比率で使用する。

成分 (A) および成分 (B) のための生理学的 に許容されう。態質は漢学においておよび化粧的 に使用できる無本の建質であり、そしてとくによ または水と1種または2種以上の有機溶媒の配合物 もまたは1種または2種以上の有機溶媒の配合物 である。物型溶媒は、製薬学的にまたは化粧的に

たはスクレオグルカン、セルロース誘導体、および架構または非架構のアクリルポリマーをこの目的に使用する。

溶媒を無水の媒質中で使用するとき、溶媒は、 好ましくは、組成物または成分の各々の合計重量 に関して1~80重量%の比率で存在する。

増結剤は、好ましくは、成分を別々に使用する とき、成分の各々の合計重量に関して、あるいは 成分(A)および成分(B)を含有する組成物の 合計重量に関して、0.1~5重量%、とくに 0.4~3重量%の比率で存在する。

成分(A)および成分(B)のいずれから成る 組成物または成分(A)および成分(B)の両名 を含有する組成物から成る組成物は、また、局所 的、化粧的または製業等的適用に繁固される組成 物において適常使用される補助剤を含有し、前記 補助剤は防腐剤、操化剤、薄色剤、アルカリ性化 剤、酸性化剤、アニオン性、カチオン性、ノニオ の成合物、およびアニオン性、カチオン性、ノニ の成合物、およびアニオン性、カチオン性、ノニ オン性または両イオン性のポリマー、ならびにそれらの混合物から選択される。

これらの組成物のpHは4~8で変化することができる。

これらの組成物は、エアゾール装置中に圧力下 に包装することができる。

成分(B)において、式(I)のビリミジン 事体は、生理学的に許幸され得る減質中に府解し た形態で存在することができるか、あるいはこの 減質中に完全にまたは部分的に、とくに80ミク ロンより小さい、野ましくは20ミクロンより小 さい、とくに5ミクロンより小さい、粒子の形態 で、分散していることができる。

本発明の実施態様は、本発明の組み合わせを、 成分(A)および成分(B)を含有する単一の組 成物の形態で使用することにある。

本発明のとくに好ましい形態は、成分(A)および成分(B)を別々の装置中に貯蔵し、そして これらの成分を含有する組成物を適用直前に調製 することにある。

朝に適用することができる。

好ましい実施態様は、成分(A)および成分 (B)を繋次にあるいは適用時に既合物をつくる ことによって同時にさえ適用することから成る。 この目的で、多隔室の装置は、この技能水準に おいてよく知られている、混合装置を有すること

本発明による方法は、毛の生長原において生物 学的機構の障害に影響を及ぼす限り、毛の損失の 治療的処置を目的とする。

したがって、本発明の他の主題は、毛の損失、 とくに脱毛症を処理することを意図する、2 成分 を含有していてもよい薬物を調製する方法である。 この方法は、また、毛の外類を改良する展り、 毛の化粧的処理の方法と考えることができる。 たの実施例によって未発明を設明するが、これ らの実施例は本発明を展定しない。

実施例!

2 つの組成物 (A) および (B) を、それぞれ、 つぎのものを含有するキットとして包装する:

この場合において、木発明による組み合わせは、 とくに、キットまたは装備としてまた知られてい る多隔室装置中に包装することが吹きる:第1 隔 室は成分(A)を乗ステロイが供産値割を含有し、 そして第2 隔室は式(I)のピリミジン酵標体に 減づく成分(B)を含有する。

これらの組成物は、肝ましくは、毛または頭皮 に適用する。例えば、頭皮および毛をシャンプー で洗浄した後、それらを適用することができる。 適用の肝ましい方法は、「~2gの本発明によ る組成物を、頭皮の脱毛区域に、1~2mの適用 プロの頻度で「~7日/週の間適用することにあ り、これは1~6月の間実施する。

本発明によれば、非ステロイド抗炎症剤を含有 する組成物は、また、夕方にそして成分(B)を

組成物(A):

ピロキシカム 0.208
プロピレングリコール 20.008
エチルアルコール 50.008
林 十分量 100.008
超成物(B):
ミノキンジル 2.5 g
プロピレングリコール 20.00 g

両者の組成物(A)および(B)の即席の混合 物を、頭皮の脱毛症の部分に適用する。

+分量 100.00g

0.50g

実施例2

2 つの組成物(A)および(B)を、それぞれ、 つぎのものを含有するキットとして包装する:

<u>組成物(A)</u>: ジフルニサル プロピレングリコール

プロピレングリコール 2 0 . 0 0 8 エチルアルコール 5 0 . 0 0 8 水 十分量 1 0 0 . 0 0 8

特周平1-211523(6)

	•••	****	•	-	_	-	_	٠.	-	•	7
実	施	671	4								

	特開平1-211523(6)
組成物 (B):	実施例 4
· 1 . 8 0 g	2つの組成物(A)および(B)を、それぞれ、
エチルアルコール 9 5 . 0 0 g	つぎのものを含有するキットとして包装する:
プロピレングリ	組 改 物 (A) :
ール 十分量 100.00g	フルフェナミン酸 0.10g
2 つの組皮物 (A) および (B) を、時間間隔	プロピレングリコール 20.00g
をおいて、順次に頭皮の脱毛症の部分に適用する。	エチルアルコール 50.00g
組成物(A)を制に適用し、そして組成物(B)	★ +分量 100.00 g
を夕方に適用する。	組成物(B):
実施例3	ミノキシジル 2 · 5 0 g
次の組成物を調製する:	プロピレングリコール 20.00g
ジクロフェナク 0.08g	エチルアルコール 50.00g
ミニキンジル 1.40g	ヒドロキシプロピルセルロース
エチルアルコール 50.00g	ハーキュルス (Hercules)、
プロピレングリコール 20.00g	商品名「Klucel G」 2.00g
キサンタンガム、ケルコ	水 十分量 100.00 в
(Kelco)、商品名	2 つの組成物(A)および(B)を、時間間隔
f Keltrol T J 0.80 s	をおいた後、順次に頭皮の脱毛症の部分に適用す
水 十分量 10.008	る:朝に(A)および夕方に(B)。
この組成物を実施例2に示すように適用する。	実施例 5
この組成物を実施例2に示すように適用する。	<u>実施例 5</u>
この組成物を実施例 2 に示すように適用する。 2 つの組成物 (A) および (B) を、それぞれ、	
2つの組成物 (A) および (B) を、それぞれ、	(A)、第2日:組成物(B)。
2つの組成物 (A) および (B) を、それぞれ、 つぎのものを食有するキットとして包装する: 組成物 (A) : ニフルミン酸 0.30 g	(A)、第2日:組成物 (B)。 実施例 <u>6</u>
2つの組成物 (A) および (B) を、それぞれ、 つぎのものを食有するキットとして包装する: 組成物 (A):	
2つの組成物 (A) および (B) を、それぞれ、 つぎのものを食有するキットとして包装する: 組成物 (A) : ニフルミン酸 0.30 g	(A)、第2日:組成物(B)。 実施所6 ニフルミン類 3.75 g ミノキンジル 0.625 g
2つの組成物 (A) および (B) を、それぞれ、 つぎのものを食有するキットとして包装する: 組成物 (A) : ニフルミン酸 0.30 g プロビレングリコール 20.00 g	(A)、第2日:組成物(B)。 実施例6 ニフルミン類 3.75 g ミノキンジル 0.625 g 蒸留プロピレングリコール 6.45 g
2つの組成物(A)および(B)を、それぞれ、 つぎのものを含有するキットとして包装する: 組成物(A): ニアルミン酸 0.30 g プロピレングリコール 20.00 g エチルアルコール 50.00 g	(A)、第2日: 組成物 (B)。 実施 列6 ニフルミン類 3.75 g ミノキンジル 0.625 g 麻留プロピレングリコール 6.45 g 無水エチルアル
2 つの組成物(A)および(B)を、それぞれ、 つぎのものを食有するキットとして包装する: 組成物(A): ニフルミン酸 0.30 g プロピレングリコール 20.00 g エチルアルコール 50.00 g	(A)、第2日: 銀成物(B)。 - 実施列を ニフルミン酸 3.75 g ミノキンジル 0.625 g 蒸留プロピレングリコール 6.45 g 無ホエテルアル コール 十分量 100.00 g
2つの組成物(A)および(B)を、それぞれ、つぎのものを食有するキットとして包装する: 組成物(A): ニアルミン酸 0.30g プロピレングリコール 20.00g エナルアルコール 50.00g キサンタンガム、ケルコ (Keico)、商品名 「Keitrol T」 0.70g 木 十分量 10.00g	(A)、第2日:組成物(B)。 - 変集例 6 - フルミン酸 3.75 g ミノキンジル 0.625 g 高留プロピレングリコール 6.45 g 株本エナルアル コール +分量 100.00 g このローションは、環皮の製毛症の医域に適用
2つの組成物(A)および(B)を、それぞれ、つぎのものを食有するキットとして包装する: 組成物(A): ニフルミン酸 0.30 g プロピレングリコール 20.00 g エチルアルコール 50.00 g キサンタンガム、ケルコ (Kelco)、商品名 「Keltrol T」 0.70 g	(A)、第2日:組成物(B)。
2 つの組成物(A)および(B)を、それぞれ、 つぎのものを含有するキットとして包盤する: 組成物(A): ニフルミン酸 0.30 g プロピレングリコール 20.00 g エチルアルコール 50.00 g キサンタンガム、ケルコ (Keico)、商品名 「Keitrol T」 0.70 g 米 +分量 10.00 g	(A)、第2日:組成物(B)。
2 つの組成物(A)および(B)を、それぞれ、つぎのものを食有するキットとして包装する: 組成物(A): ニフルミン酸 0.30 g プロピレングリコール 20.00 g エチルアルコール 50.00 g キサンタンガム、ケルコ (Keico)、商品名 「Keitrol T」 0.70 g 水 +分量 10.00 g 組成物(B): ミノキンジル 2.50 g	(A)、第2日:組成物(B)。
2 つの組成物(A)および(B)を、それぞれ、つぎのものを食有するキットとして包装する: 組成物(A): ニフルミン酸	(A)、第2日: 観成物(B)。
2つの組成物(A)および(B)を、それぞれ、つぎのものを食有するキットとして包装する: 組成物(A): ニフルミン酸	(A)、第2日: 銀沢物 (B)。
2つの組成物(A)および(B)を、それぞれ、つぎのものを含有するキットとして包装する: 組成物(A): ニアルミン酸 0.30 g プロピレングリコール 20.00 g エナルアルコール 50.00 g イヤングンガム、ケルコ (Kelco)、両品名 「Keltrol TJ 0.70 g 組成物(B): ミノキンジル 2.50 g プロピレングリコール 20.00 g エナルアルコール 50.00 g	(A)、第2日:組成物(B)。 実施側を
2つの組成物(A)および(B)を、それぞれ、つぎのものを含有するキットとして包装する: 組成物(A): ニフルミン酸 0・30g メナルアルコール 50・00g キサンタンガム、ケルコ (Kelco)、商品名 「Keltrol T」 0・70g メナルアルコール 2・50 ル ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ ロ	(A)、第2日:組成物(B)。
2つの組成物(A)および(B)を、それぞれ、つぎのものを含有するキットとして包装する: 組成物(A): ニアルミン酸 0.30 g プロピレングリコール 20.00 g エナルアルコール 50.00 g イヤングンガム、ケルコ (Kelco)、両品名 「Keltrol TJ 0.70 g 組成物(B): ミノキンジル 2.50 g プロピレングリコール 20.00 g エナルアルコール 50.00 g	(A)、第2日:組成物(B)。

順皮の脱毛症の部分に適用する:第1日:組成物

、第2日:組成物(B)。

		実施例 6	
ニフルミ	ン数		3.75 g
ミノキシ	ジル		0.625 в
蒸留プロ	コピレングリ	コール	6 - 4 5 в
無水エチ	・ルアル		
コール		十分量 10	0.00 в
この ロ	ニーションは	、順皮の脱毛	虚の区域に適用
したとき	、毛の新鮮	な生長および	毛の被少に対し
て陽性の)作用を生成	する。	
		実施例7	
ブフェキ			
	- T 7 /		3.00 g
11+5			3.00 g 1.00 g
ミノキシ		コール	
ミノキシ	ンジル コピレングリ	コール	1 - 0 0 в
ミノキシ	ンジル コピレングリ	コール 十分量 10	1.00 g 6.45 g
ミノキシ 蒸留プロ 無水エチ	ンジル コピレングリ		1.00 g 6.45 g
ミノキシ 蒸留プロ 無水エチ コール	ンジル コピレングリ チルアル	十分量 10 実施例8	1.00 g 6.45 g

組成物(A):

	特用 平 1-211523 (ノノ
フルフェナミン酸 5.00g	つぎのものを含有するキットとして包抜する:
蒸留プロピレングリコール 6.45 g	組成物 (A):
無水エチルアル	ジフルフェナク 1.48
コール 十分量 100.00g	蒸留プロピレングリコール 6・45 g
組 成 物 (B):	無水エチルアル
ミノキシジル 1.50 g	コール 十分量 100.00g
蒸留プロピレングリコール 6.45g	組成物 (B):
無水エチルアル	ミノキシジル 1.00g
コール 十分量 100.00g	蒸留プロピレングリコール 6.45g
当重量(50/50)の前記組成物を適用前に	無水エチルアル
混合する。	コール 十分量 100.00g
実施例 9	これらの組成物(A)および(B)を、時間間
次の組成物を調製する:	隔をおいた後、順次に適用する:朝に(A)およ
ジフルニサル 4.008	び 夕 方 に (B)。
ミノキシジル 0.8 8	実施例 1 1
蒸留プロピレングリコール 6.45 g	2つの組成物(A)および(B)を、それぞれ、
無水エチルアル	つぎのものを含有するキットとして包装する:
コール 十分量 100.00g	組成物 (A):
実施例 1 0	フェンプフェン 3.00g
2つの組皮物(A)および(B)を、それぞれ、	蒸留プロピレングリコール 6.45g
2 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
2 7 7 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
無水エチルアル	無水エチルアル
無水エチルアル コール 十分量 100.00g	コール 十分集 100.00g
無水エチルアル コール + 分量 100.00g 組 <u>収勢 (B)</u> :	コール 十分量 100.00g 組成物(A)および組成物(B)を、交互に毎
無水エチルアル コール 十分量 100.00s 組成物(B): ミノキシジル 0.70s	コール 十分集 100.00g 組成物(A) および組成物(B)を、交互に毎 日適用する。
無水エチルアル コール 十分量 100.00 s 組成物(B): ミノキシジル 0.70 s 蒸留プロビレングリコール 6.45 s	コール 十分業 100.00g 組成物(A) および組成物(B)を、交互に毎 日適用する。 実施例13
無水エチルアル コール 十分量 100.00g 組成物(B): ミノキンジル 0.70g 圧倒プロピレングリコール 6.45g 無水エチルアル	コール 十分景 100.00 g 組成物 (A) および組成物 (B) を、交互に毎 日適用する。 変 <u>施例 13</u> 2 つの組成物 (A) および (B) を、それぞれ
無水エチルアル コール +分量 100.00g 組成物(B): ミノキンジル 0.70g 風質プロゼレングリコール 6.45g 補木エチルアル +分量 100.00g	コール 十分最 100.00 g 組成物 (A) および組成物 (B) を、交互に作 日適用する。 実施例 13 2 つの組成物 (A) および (B) を、それぞれ、 つぎのものを含有するキットとして包装する:
無水エチルアル コール +分量 100.00 g 組成物(B): ミノキシジル 0.70 g 脳質プロピレングリコール 6.45 g 無水エチルアル コール +分量 100.00 g (A) および吹いて(B) を、あるいは逆の順	コール 十分景 100.00 g 観成物 (A) および観成物 (B) を、交互に毎 日適用する。 実施列 13 2 つの組成物 (A) および (B) を、それぞれ つぎのものを含有するキットとして包装する: 組成物 (A):
無水エチルアル コール 十分量 100.00 g 組成物(B): 1/4 セジル 0.70 g 蒸留プロピレングリコール 6.45 g 無水エチルアル コール 十分量 100.00 g (A) および次いで(B) を、あるいは途の順 序で、順次に順皮の脱毛症の部分に適用する。	コール 十分業 100.00 g 組成物(A)および組成物(B)を、交互に係 日適用する。 <u>実施例 13</u> 2つの組成物(A)および(B)を、それぞれ つぎのものを含有するキットとして包抜する: 組成物(A):
無水エチルアル コール +分量 100.00 s 組成物(B): ミノキシジル 0.70 s 流留プロピレングリコール 6.45 s 無水エチルアル コール +分量 100.00 s (A)および次いで(B)を、あるいは逆の順 序で、順次に頻皮の脱毛症の部分に適用する。 実施例12	コール 十分業 100.00 g 観求物 (A) および観成物 (B) を、交互に毎 日適用する。 <u>要集例 13</u> 2つの組成物 (A) および (B) を、それぞれ つざのものを含有するキットとして包装する: <u>組成物 (A)</u> : ピロキシカム 0.4 g 薫留プロピレングリコール
無水エチルアル コール 十分量 100.00g 組成物(B): ミノキンジル 0.70g 蒸留プロピレングリコール 6.45g 無水エチルアル コール 十分量 100.00g (A)および次いで(B)を、あるいは逆の順 序で、順次に頭皮の配毛症の部分に適用する。 変態例12 2つの組成物(A)および(B)を、それぞれ、	コール 十分業 100.00 g 組成物 (A) および組成物 (B) を、交互に毎 日適用する。 変 <u>無例 13</u> 2つの組成物 (A) および (B) を、それぞれ つざのものを含有するキットとして包装する: 組成物 (A) : ピロキシカム 0.4 g 高個プロピレングリコール モノメチルエーテル 75.0 g
無水エチルアル コール 十分量 100.00g 組皮物(B): ミノキンジル 0.70g 圧留プロピレングリコール 6.45g 無水エチルアル コール 十分量 100.00g (A)および次いで(B)を、あるいは逆の順 序で、順次に頭皮の配名症の部分に適用する。 変施例12 2つの組皮物(A)および(B)を、それぞれ、 つぎのものを含有するキットとして包装する:	コール 十分業 100.00 g 観波物 (A) および観成物 (B) を、交互に毎 日適用する。 実施例 13 2つの観波物 (A) および (B) を、それぞれ つざのものを含有するキットとして包装する: 組成物 (A): ピロキシカム 0.4 g 高曜プロピレングリコール モノメチルエーテル 75.0 g 無本エチルアル
無水エチルアル コール +分量 100.00g 組成物(B): ミノキッジル 0.70g 風質プロピレングリコール 6.45g 補水エチルアル コール +分量 100.00g (A)および次いで(B)を、あるいは逆の順 序で、順次に関東の脱毛症の形のに適用する。 変換例12 2つの組成物(A)および(B)を、それぞれ、 つぎのものを含有するキットとして包装する:	コール 十分量 100.00g 組成物 (A) および組成物 (B) を、交互に毎 日適用する。 <u>実施例 13</u> 2つの組成物 (A) および (B) を、それぞれ つぎのものを含有するキットとして包装する: 組成物 (A): ピロキシカム 0.4g 高留プロピレングリコール モノメチルエーテル 75.0g 無本エチルアル コール 十分量 100.00g
無水エチルアル コール +分量 100.00 g 組成物(B): ミノキシジル 0.70 g 脳ダブロビレングリコール 6.45 g 無水エチルアル コール +分量 100.00 g (A)および次いで(B)を、あるいは逆の順 序で、環次に領皮の脱毛症の部分に適用する。 変態例12 2つの組皮物(A)および(B)を、それぞれ、 つぎのものを含有するキットとして包装する: 組皮物(A): フェノブロフェンン 2.5 g	コール 十分業 100.00 g 銀成物 (A) および観成物 (B) を、交互に係 日週月する。 変施例 13 2つの組成物 (A) および (B) を、それぞれ、 つざのものを含有するキットとして包数する: 組成物 (A) : ピロキシカム 0.4 g 高留プロピレングリコール モノメチルエーテル 75.0 g 棚本エナルアル コール +分量 100.00 g 組成物 (B) :
無水エチルアル コール +分量 100.00 g 組成物(B): ミノキシジル 0.70 g 脳質プロピレングリコール 6.45 g 無水エチルアル コール +分量 100.00 g (A)および次いで(B)を、あるいは逆の順 序で、環次に頭皮の脱毛症の部分に適用する。 変態例12 2つの組皮物(A)および(B)を、それぞれ、 つぎのものを含有するキットとして包装する: 組成物(A): フェノブロフェンン 2.5 g 無額プロピレングリコール 6.45 g	コール 十分業 100.00 g 組成物(A)および組成物(B)を、交互に毎 日週月する。 変施例 13 2つの組成物(A)および(B)を、それぞれ、 つぎのものを含有するキットとして包装する: 組成物(A): ピロキシカム 0.4 g 蒸留プロピレングリコール モノメチルエーテル 75.0 g 無水エチルアル 75.0 g 無水エチルアル 100.00 g 組成物(B):
無水エチルアル コール 十分量 100.00 g 組成物(B): 1,1キンジル 0.70 g 蒸留プロピレングリコール 6.45 g 無水エチルアル コール 十分量 100.00 g (A) および次いで(B) を、あるいは淀の順 序で、順次に頭皮の配毛症の部分に適用する。 変施例12 2つの組成物(A) および(B) を、それぞれ、つぎのものを含有するキットとして包装する: 組成物(A): 10 g 物(A): 11 プロフェンン 2.5 g 蒸留プロピレングリコール 6.45 g	コール 十分業 100.00 g 組成物 (A) および観成物 (B) を、交互に毎 日週用する。 変 <u>無例 13</u> 2つの組成物 (A) および (B) を、それぞれ つぎのものを含有するキットとして包装する: 組成物 (A): ピロキシカム 0.4 g 蒸留プロピレングリコール モノメナルエーテル 75.0 g 無水エチルアル コール 十分量 100.00 g 組成物 (B): ミノキシジル 2.50 g 蒸留プロピレングリコール 6.45 g
無水エチルアル コール 十分量 100.00g 組成物(B): ミノキンジル 0.70g 圧倒プロピレングリコール 6.45g 無水エチルアル コール 十分量 100.00g (A) および次いで(B) を、あるいは逆の順 序で、順次に関皮の配合に適用する。 変態例12 2つの組皮物(A) および(B) を、それぞれ、つぎのものを含有するキットとして包装する:組成物(A): フェノブロフェンン 2.5g 脂質プロピレングリコール 6.45g 無水エチルアル コール 十分量 100.00g	コール 十分業 100.00 g 組成物 (A) および組成物 (B) を、交互に毎 日適用する。 変施例 13 2つの組成物 (A) および (B) を、それぞれ つぎのものを含有するキットとして包装する: 組成物 (A): ピロキシカム 0.4 g 高留プロピレングリコール モノメテルエーテル 75.0 g 無水エチルアル 十分量 100.00 g 組成物 (B): ミノキシジル 2.50 g 無望プロピレングリコール 6.45 g
無水エチルアル コール 十分量 100.00 g 組成物(B): 1,1キンジル 0.70 g 蒸留プロピレングリコール 6.45 g 無水エチルアル コール 十分量 100.00 g (A) および次いで(B) を、あるいは淀の順 序で、順次に頭皮の配毛症の部分に適用する。 変施例12 2つの組成物(A) および(B) を、それぞれ、つぎのものを含有するキットとして包装する: 組成物(A): 10 g 物(A): 11 プロフェンン 2.5 g 蒸留プロピレングリコール 6.45 g	コール 十分業 100.00 g 組成物 (A) および観成物 (B) を、交互に毎 日週用する。 変 <u>無例 13</u> 2つの組成物 (A) および (B) を、それぞれ つぎのものを含有するキットとして包装する: 組成物 (A): ピロキシカム 0.4 g 蒸留プロピレングリコール モノメナルエーテル 75.0 g 無水エチルアル コール 十分量 100.00 g 組成物 (B): ミノキシジル 2.50 g 蒸留プロピレングリコール 6.45 g

る:朝に(A)および夕方に(B)。

本発明の主な態様および特徴は、次の通りである。

1、成分

a) 成分(A) 、前記成分(A) は、生理学的に許容されうる議質中に、オキシカム(oxicans)、ニフルミン酸(niflumic acid)、ジクロフェナク(diclofenac)、ジフルニサル(diflumisal)、フルフェンナミン酸(flufenamic)、ブェクアマク(bufexamac)、フェンブフェン(fenbufen)およびフェノブロフェン(fenoprofen)およびモれらの生理学的に許容されうる塩およびエステルから選択される少なくとも1種の非ステロイド抗炎症期を含有する、および

b) 成分(B)、前記成分(B)は、生理学的 に許容されうる媒質中に、式:

アルキル基から選択される、 に相当する少なくとも1種のピリミジン誘導体、 シトバル理学的に弊致されるス酸の付加数を含ま

および生理学的に許容されうる酸の付加塩を含有する、 を含んでなり、前記成分(A)および成分(B)

な同一の単一の動成物の一部を形成するか、あるいは頭皮または毛に、同時にあるいは運成的にあるいは頭皮または毛に、同時にあるいは運動的にあるいは時間関係を置いて、別々に使用することを 葦図されることを特徴とする毛の生長を酵発およ び刺激し、そしてその損失を減少するための組み

- 2、オキシカムはピロキシカムから成ることを 特徴とする上記第1項記載の組み合わせ。
- 3、式(1)の化合物は6-アミノ-1.2-ジヒドロ-1-ヒドロキシ-2-イミノ-4-ピ ペリジノビリジジンまたはミノキシジルであることを特徴とする上記部|および2項のいずれかに 記載の組み合わせ。

よびR。は、互いに独立に、水素またはアルキル、 アルケニル、アルキルアリールまたはシクロアル キル基であり;R,およびR,は、また、それら が結合する窒素原子と一緒になって、復業環式環 を形成することができ、前起環はアジリジニル、 アゼチジニル、ピロリジニル、ピペラジニル、ヘ キサヒドロアゼピニル、ヘプタメチレンイミン、 オクタメチレンイミン、モルホリンおよび4-(低級) アルキルビベラジニル基から選択され、 前型複素環化基は1~3つの低級アルキル、ヒド ロキシルまたはアルコキシ基によって炭素原子上 で置換されることができ、基R。は水素原子およ びアルキル、アルケニル、アルキルアルコキシ、 シクロアルキル、アリール、アルキルアリール、 アリールアルキル、アルキルアリールアルキル、 アルコキシアリールアルキルまたはハロアリール

%、とくに0.05-2重量%の比率で存在し、 そして式(I)のピリミジン誘導体は、成分(B)中に、0.05-10重量%、好ましくは0.05 -5重量%、とくに0.5~4重量%の比率で存在することを特徴とする上記第1~2項のいずれかに記載の組み合わせ。

5、成分(A)および成分(B)は単一の組成物で存在し、ここで非ステロイド抗炎促剤は、組成物の合計重量に関して、0・01~3重量%、 好ましくは0・02~2重量%、とくに0・02~ 1重量%の比率で存在し、そして式(1)のピリ ミジン誘導体は、組成物の合計重量に関して、 0・05~6重量%、好ましくは0・1~5重量%、 とくに0・5~3重量%の比率で使用することを 特徴とする上記第1~4項のいずれかに記載の組 み合わせ。

6、生理学的に許容されうる雑質は、水または 水と有機溶媒との混合物または化粧的にまたは製 薬学的に許容されうる1種または2種以上の有機 溶媒の混合物から成ることを特徴とする上記第1 ~5項のいずれかに記載の組み合わせ。

7、生理学的に許容されうる様質は無水であり、 そして化粧的にまたは製薬学的に許容されうる有 機器様であることを特徴とする上記第1~5項い ずれかに記載の組み合わせ。

8、前記称雑はC.-C.能級アルコール、ア ルキレングリコール、モノアルキレングリコール アルキルエーテルおよびジアルキレングリコール アルキルエーテルから選択されることを特徴とす る上記第6または7項記載の組み合わせ。

9、成分(A)または成分(B)の生理学的に 許容されうる監賞の少なくとも一万は増粘剤およ び/またはゲル化剤によって増粘されていること を特徴とする上配剤 | ~ 8 項のいずれかに起載の 組み合わせ。

10、成分(A)および/または成分(B)の 少なくとも一方は、また、化粧的にまたは製薬 村 的に許容されうる補助用を含かし、前配補剤、酸 は、 着色用、 アルカリ性化剤、 酸性 に関、 アニオン性、 カナオン性、 ノニオン性また

み合わせの使用。

 は同イオン性の表面感性剤およびそれらの概念物、 およびアニオン性、カチオン性、ノニオン性また は同イオン性のポリマー、ならびにそれらの配合 かから選択されることを特徴とする上記簿 [~9 環のいずれかに記載の組み合わせ。

11、第1隔室内に、生理学的に許等されうる 能質中に、上記第1~3項のいずれかに記載のオ キッカム、ニフルミン酸、ジクロフェナタ/シ ルニサル、フルフェンナミン酸、ブフェクアマク、 ェンブフェンおよびフェノブロフェンかの選択 される非ステロイド状炎症剤を含有する成分 (A)、および第2隔室内に、生理学的に許等さ れう直接食力でなった。(1)に相当もごジン 計画を表する成分(B)を含んでなることを 物能とする多隔室の装量またはキット。

12、毛の損失の治療的処置のための薬物として適用するための上記第1~10項のいずれかに 記載の組み合わせ。

13、毛の損失を処置するための薬物を調製するための上記第1~10項のいずれかに記載の組